2/2

2/2

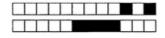
2/2

2/2

2/2

-1/2

Beuvry Jeremy Note: 17/20 (score total : 17/20)



+5/1/56+

QCM T	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Bev. Vry	
.Bes. vry. .Jérémy	2 □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 □ 6 □ 7 □ 8 □ 9
/	
olutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. ieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u lus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	-
Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $+ f \equiv f + e$.	
🗌 faux 🔣 vrai	$ \Box L(e) = L(f) \qquad \square L(e) \subseteq L(f) $ $ \Box L(e) \supseteq L(f) \qquad \Box L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\supset} L(f) $
Q.3 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e \cdot f \equiv f \cdot e$.	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L \subseteq \Sigma^*$, on
■ faux □ vrai	a $\forall n > 1, L^n = \{u^n u \in L\}.$
Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a	faux 🔲 vrai
$e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*.$	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-
💹 vrai 🗌 faux	+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas:
.5 À quoi est équivalent ε^* ?	☐ '-42-42' 2 '42+(42*42)' ☐ '42+42' ☐ '-42'
\square Σ^{\star} \square ε \square \emptyset	Q.10 \wedge Soit <i>A, L, M</i> trois langages. Parmi les pro-
Un langage quelconqueest toujours inclus (⊆) dans un langage ra-	positions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$?
tionnel peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle est toujours récursivement énumérable est toujours récursif	

Fin de l'épreuve.